



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.28.002.A № 48963

Срок действия до 04 декабря 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Твердомеры IRHD COMPACT III

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51949-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
IRHD COMPACT III-01.МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 04 декабря 2012 г. № 1094

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007633

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Твердомеры IRHD COMPACT III

Назначение средства измерений

Твердомеры IRHD COMPACT III (далее - твердомеры) предназначены для измерений твердости изделий из мягкой резины, природного каучука, мягкого хлорвинила.

Описание средства измерений

Твердомеры представляют собой стационарные средства измерений, состоящие из испытательной стойки, измерительных устройств и съёмной консоли для шкалы IRHD N. С прибором могут поставляться одно или два измерительных устройства в зависимости от заказа.

Принцип действия твердомеров основан на измерении разности между глубиной погружения индентора в испытываемый образец под действием контактной силы и глубиной погружения под действием общей силы. Контактная сила обеспечивается с помощью плоской кольцеобразной лапки для прижима и закрепления образца. Лапка имеет в центре отверстие для прохождения индентора и жестко соединена с измерительным устройством.

Твердомер подготавливается для работы на необходимой шкале измерений путем установки соответствующего измерительного устройства. После корректировки при необходимости времени выдержки под нагрузкой твердомер осуществляет измерения в полуавтоматическом режиме. Отображение результата измерения - числа твердости осуществляется на цифровом индикаторе измерительного устройства.

Конструкция твердомеров надёжно защищена, корректировка заводских настроек и программ без нарушения пломб невозможна.

Внешний вид твердомеров приведён на рисунке 1.



Рисунок 1 Внешний вид твердомеров

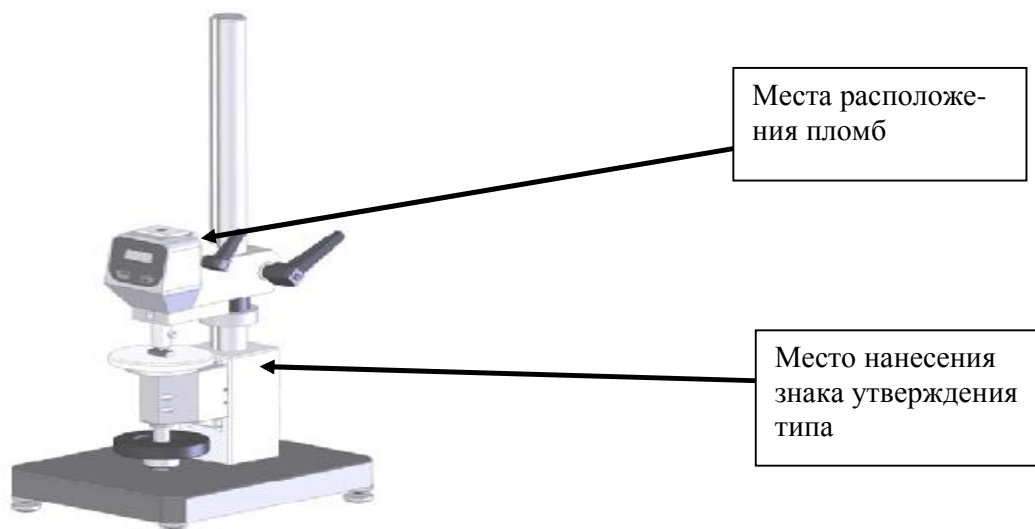


Рисунок 2 – Места расположения пломб и место нанесения знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Шкала IRHD N

Диапазон измерения твердости, числа твердости IRHD N.....	от 30 до 85.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твёрдости, числа твердости IRHD N	±1.
Контактная нагрузка, Н.....	0,3 ±0,02.
Нагрузка на шариковый индентор, Н.....	5,4 ±0,01.
Шарик или полусфера, диаметр, мм.....	2,50±0,01.
Прижимная лапка, высота, мм.....	20±1.
Отверстие в лапке, диаметр, мм	6±1.

Шкала IRHD M (микротвердость)

Диапазон измерения твердости, числа твердости IRHD M.....	от 0 до 100.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твёрдости, числа твердости IRHD M.....	±1.
Контактная нагрузка, мН.....	8,3 ±0,5.
Нагрузка на шариковый индентор, мН.....	145 ±0,5.
Шарик или полусфера, диаметр, мм.....	0,395±0,005.
Прижимная лапка, высота, мм.....	3,35±0,15.
Отверстие в лапке, диаметр, мм	1±0,15.

Рабочие условия применения:

температура воздуха, °С.....	от 21 до 25;
относительная влажность воздуха, %, не более	85.

Питание:

напряжение, В.....	110±10 или 230±10;
частота, Гц.....	от 50 до 60.

Габаритные размеры, мм, не более:

испытательная стойка (длина×ширина×высота).....	250 x200x570;
измерительное устройство IRHD M (длина×ширина×высота)	160 x100x140;
измерительное устройство IRHD N (длина×ширина×высота)	70 x90x150;
съёмная консоль IRHD N (длина×ширина×высота)	100 x100x150.

Масса, кг, не более:

испытательная стойка	9,0;
измерительное устройство IRHD M	1,4;
измерительное устройство IRHD N.....	1,9;
съёмная консоль IRHD N (длина×ширина×высота)	1,3.

Знак утверждения типа

наносится на корпус измерительной стойки твердомеров IRHD COMPACT III в виде наклеиваемой плёнки и на титульный лист руководства по эксплуатации IRHD COMPACT III -01PЭ типографским или иным способом.

Комплектность средства измерений

Испытательная стойка.....	1 шт.
Измерительное устройство IRHD M	1 шт. (в зависимости от заказа).
Инденатор IRHD M.....	1 шт. (в зависимости от заказа).
Набор принадлежностей для шкалы IRHD M.....	1 шт. (в зависимости от заказа).
Измерительное устройство IRHD N.....	1 шт. (в зависимости от заказа).
Инденатор IRHD N	1 шт. (в зависимости от заказа).
Набор принадлежностей для шкалы IRHD N	1 шт. (в зависимости от заказа).
Съёмная консоль IRHD N	1 шт. (в зависимости от заказа).
Руководство по эксплуатации IRHD COMPACT III -01PЭ	1 шт.
Методика поверки IRHD COMPACT III -01МП.....	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу IRHD COMPACT III -01МП «Инструкция. Твердомеры IRHD COMPACT III. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 24.10.2012.

Основное поверочное оборудование: микрометр типа МВП - 0 -25 мм (допускаемая абсолютная погрешность $\pm 0,01$ мм), весы для статического взвешивания ВЭЛТ 1100 (пределы допускаемой погрешности $\pm 0,03$ г).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения содержатся в документе «Твердомеры IRHD COMPACT III. Руководство по эксплуатации разделы 5,6.

Нормативные документы, устанавливающие требования к твердомерам IRHD COMPACT III

ГОСТ 20403-75 Резина. Метод определения твердости в международных единицах.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством РФ обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH», Германия.

Адрес: D-89610 Oberdischengen, Breiteweg 1, Federal-Republic of Germany.

Тел.: :++49 7305 7017. Факс: ++497305 22577

E-mail: info@bareiss.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ЛЕК-Инструментс».
Адрес: 124482, г. Москва, Зеленоград, Савёлковский пр-д 4, офис 1213.
Тел./Факс: (495) 730-64-70, (495) 730-64-70
E-mail: sam@lec-instruments.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, городское поселение Менделеево, Главный лабораторный корпус.

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Телефон: (495) 744-81-12, факс: (495) 744-81-12

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений № 30002-08 от 04.12.2008, действителен до 01.11.2013.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«____» _____ 2012 г.